

Freier Wahlbereich für Master-Studiengänge Kompetenzbereich „Natur und Technik“ (NT)

Version: 22.02.2024

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Zugehörige Fächer

Computerlinguistik

Digital Humanities

Geoinformatik

Informatik

Mathematik

Statistik

Umweltwissenschaften

Hinweise zur Belegung im freien Wahlbereich:

- In den meisten Studiengängen dürfen alle Kompetenzbereiche ohne Einschränkung gewählt werden, in anderen ist die Auswahl auf wenige Kompetenzbereiche oder Fächer beschränkt. Konsultieren Sie dazu bitte die Studiengangdokumente Ihres Studiengangs.
- Innerhalb der vorgegebenen Kompetenzbereiche können Sie frei wählen: Sie können entweder Module aus ganz unterschiedlichen Fächern belegen oder auch mehrere Module in einem Fach. Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Module im Studienangebot auch die Hinweise zu eventuell notwendigen Vorkenntnissen.
- Module ohne notwendige Vorkenntnisse sollten zuerst absolviert werden. Bei entsprechenden Vorkenntnissen können sie auch Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen belegen.
- Bei Fragen zu den Modulen wenden Sie sich an die vermerkten Beauftragten.
- Weitere Hinweise finden Sie in den FAQs unter wahlbereich.uni-trier.de.

COMPUTERLINGUISTIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ MA2FWB4103	Algorithmische Methoden	Wi	10	V	2	Algorithmische Methoden		Naumann	Deutsch
				Ü	2	Algorithmische Methoden			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.)					
Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen									
<i>Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.</i>									
■ MA2FWB4104	Machine Learning for Natural Language Understanding: Essentials	Wi	5	V	2	Machine Learning for Natural Language Understanding		Rettinger	Englisch
				Ü	1	Machine Learning for Natural Language Understanding			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■ MA2FWB4105	Natural Language Processing: Essentials	So	5	V	2	Natural Language Processing		Naumann	Englisch
				Ü	1	Natural Language Processing			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.)					

DIGITAL HUMANITIES

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ MA2FWB4202	Grundlagen der Digital Humanities	Wi	10	V	2	Einführung in die Digital Humanities		Schöch	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Einführung in die Digital Humanities			
				V	1	Auszeichnungssprachen			
				Ü	2	Auszeichnungssprachen			
							Klausur (90 Min.)		
■ MA2FWB4205	Programmieren 1: Textprozessieren	Wi	5	S	1	Programmieren 1: Textprozessieren		Schöch	Deutsch
				Ü	2	Programmieren 1: Textprozessieren			
Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen									
<i>Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.</i>									
■ MA2FWB4206	Praxis der Digital Humanities	Wi	10	KOL	1	Vorträge aus der Praxis		Schöch	Deutsch
				PRO	4	Projektseminar			
■ MA2FWB4207	Digitale Methoden	So	10	S	2	Methoden der Datenerschließung		Schöch	Deutsch
				S+Ü	3	Programmieren 2: Maschinelles Lernen			
■ MA2FWB4208	Digitale Objekte	So	10	S	2	Digitalisierung, Archivierung		Schöch	Deutsch
				S+Ü	2	Digitale Edition und Publikation			

■ MA2FWB4209	Vertiefung Digital Humanities	Wi	5	S	2	Vertiefung der Digital Humanities		Schöch	Deutsch
				Ü	1	Vertiefung der Digital Humanities			

GEOINFORMATIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ MA6FWB4301	Introduction to Geoinformatics	Wi	5	Ü	4	Computer course: Introduction to Geoinformatics		Udelhoven	Englisch
				Klausur (60 Min.)					
■ MA6FWB4302	Fundamentals of Environmental Remote Sensing	Wi	5	V	2	Fundamentals of Environmental Remote Sensing		Udelhoven	Englisch
				Ü	2	Fundamentals of Environmental Remote Sensing			
				Klausur (60 Min.)					

INFORMATIK

Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.

■ MA4FWB4401	Contentmanagement	So	5	V	2	Contentmanagement		Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Contentmanagement			
				Portfolioprüfung					
■ MA4FWB4402	Modellierung und Simulation	So	5	V	2	Modellierung und Simulation		Timm	Deutsch
				Ü	1	Modellierung und Simulation			
				Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4403	Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval	Wi	5	V	2	Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4404	Big Data Analytics	So	5	V	2	Big Data Analytics		Schenkel	Englisch
				Ü	1	Big Data Analytics			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4405	Grundlagen der Computergrafik	So	5	V	2	Grundlagen der Computergrafik		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Grundlagen der Computergrafik			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4406	Informationsvisualisierung	So	5	V	2	Informationsvisualisierung		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Informationsvisualisierung			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ MA4FWB4407	Virtual Reality und 3D Interaktion	So	5	V	2	Virtual Reality und 3D Interaktion		Weyers	Deutsch
				Ü	1	Virtual Reality und 3D Interaktion			
				Portfolioprüfung					

■ MA4FWB4408	Datenkompression	So	5	V	2	Datenkompression		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Datenkompression			
				Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					

MATHEMATIK

Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Fachs bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.

■ MA4FWB4501	Ausgewählte Kapitel der Mathematik A	Wi/ So	5	V+	3	Vorlesung und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				Ü					
				S+Ü	3	Seminar und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)			
Mündliche Prüfung (15–20 Min.) oder Posterpräsentation									
■ MA4FWB4502	Ausgewählte Kapitel der Mathematik B	Wi/ So	5	V+	3	Vorlesung und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				Ü					
				S+Ü	3	Seminar und Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)			
Mündliche Prüfung (15–20 Min.) oder Posterpräsentation									
■ MA4FWB4503	Ausgewählte Kapitel der Mathematik C	Wi/ So	5	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					

STATISTIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen									
Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Fachs bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.									
■ MA4FWB4601	Statistical Literacy	So	10	V+ Ü	5	Statistical Literacy		Münnich	Englisch Grundkenntnisse der deskriptiven und induktiven Statistik werden dringend empfohlen
Posterpräsentation und Klausur (60 Min.) oder Hausarbeit und Klausur (60 Min.)									

UMWELTWISSENSCHAFTEN

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ MA6FWB4701	Environmental Systems Analysis	Wi	5	V+S	2	Environmental Systems Analysis	Klausur (120 Min.)	Bierl	Englisch
				Ü	2	Environmental Systems Modelling			
Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen									
<i>Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.</i>									
■ MA6FWB4702	Atmospheric Boundary Layer	Wi	5	V	2	Atmospheric Boundary Layer	Klausur (120 Min.)	Heinemann, Drüe	Englisch
				Ü	2	Atmospheric Boundary Layer			
■ MA6FWB4703	Advanced Aspects of Environmental Soil Sciences	Wi	5	V	2	Environmental Soil Science	Mündliche Prüfung (30 Min.)	Thiele-Bruhn	Englisch
				Ü	2	Advanced Methods in Soil Science			
■ MA6FWB4704	Nature Conservation, Restoration and Protection	So	5	S	2	Soil Protection Concepts	Hausarbeit	Thiele-Bruhn	Englisch
				S	2	Nature Conservation			
■ MA6FWB4705	Polluted Site Remediation	So	5	V	2	Lecture	Klausur (90 Min.)	Wagner	Englisch
				S	1	Seminar			
				GK	1	Field course			

■ MA6FWB4706	Soil Use and Sustainable Management	Wi	5	V	2	Soil Use in Agriculture		Emmerling, Schüler	Englisch
				S	1	Forest Site Assessment			
				S	1	Waste Management			
				Klausur (90 Min.)					
■ MA6FWB4707	Geological Hazards, Risk Assessment and Management	Wi	5	V	2	Lecture		Wagner	Englisch
				S	1	Seminar			
				GK	1	Filed trip			
				Klausur (90 Min.)					
■ MA6FWB4708	Fluvial Hydrology	So	5	V+S	2	Particulate Transport in River catchments		Bierl	Englisch
				S	2	Water Quality Modeling			
				Mündliche Prüfung (20 Min.)					

Verwendete Abkürzungen

Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

Sonstige Abkürzungen

LP	Leistungspunkte	So	Sommersemester	Wi/So	Modul wird sowohl im Winter- als auch im Sommersemester angeboten
P	Pflichtmodul	Wi	Wintersemester		
Sem	Semester	Wi+So	Modul erstreckt sich über zwei Semester (Winter- und Sommersemester)	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
SWS	Semesterwochenstunden				